

1.Отряд Соколообразные - Falconiformes
1.1.Семейство Ястребиные - Accipitridae
1.1.1.Род Скопы - Pandion
1.1.1.1. Скопа - Pandion haliaetus L.
Группа А, Категория 1



Рис.1. Птенец

скопы

Скопа (*Pandion haliaetus* L.) - крупная рыбацкая хищная птица, в связи со спецификой своего питания тесно связанная с водоемами. Скопа была включена еще в первое издание Красной Книги СССР, затем в Красную Книгу России, а в 90-х годах, с изданием региональных Красных Книг, стала появляться и на их страницах как вид с сокращающейся численностью. Внесена в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение на Урале и прилегающих территориях по литературным источникам.

На территории республики Коми скопа до 60-х годов нашего столетия была распространена по всем крупным рекам и озерам и встречалась довольно часто (Дмоховский, 1933; Донауров, 1948; Теплова,

1957; Остроумов, 1972), к 70-м годам перестала гнездиться на большей части освоенной территории Печорского бассейна, в местах прошлого обитания стала встречаться довольно редко (Естафьев, 1977; 1980). В горах Северного Урала Портенко Л.А. (1937) наблюдал скопу только два раза, но полагал, что она будет найдена там на гнездовании, основываясь на ее обычности на прилежащих равнинах. Естафьев А.А.(1977) нашел скопу обычной на Приполярном Урале. В 80-х годах скопа, в количестве 6 пар, гнездилась в Печеро-Ильчском заповеднике (Нейфельд, 1989)

В Свердловской области скопа была обычной в начале XX столетия, однако в течение нескольких десятилетий шло сокращение численности этого вида , особенно ощутимым ставшее к 60-м годам, когда скопа исчезла из большинства мест, где ранее гнездилась (Данилов, 1969).

В Пермской области в прошлом веке была одним из самых обычных пернатых хищников в южных районах (Сабанеев, 1874) и нередкой в северных (Резцов, 1904) - на реках Колва, Вишерка и Вишера. В самом начале XX века Теплоухов (1911) обнаружил скопу так же обычной гнездящейся птицей северных районов Пермской области. В 20-е годы она была обычной по Каме и ее крупным притокам, часто наблюдалась в Камской долине у г.Перми (Ушков, 1927). Ефремов П.Г. (1935) нашел скопу обычной на Верхней Каме. Однако уже в 40-х годах в этих же районах Воронцов Е.М. (1949) встретил скопу всего 2 раза за 5 лет. Шепель А.И.(1992) оценил численность скопы на гнездовании в области в 10 пар с плотностью 0.06 пары на 1000 км.кв.

В Башкирии в конце XIX - начале XX века скопа гнездилась повсеместно, но везде была редка (Сушкин, 1897). К 70-м годам исчезла во многих местах где раньше гнездилась (Ильичев, Фомин, 1979; 1988). Одиночные находки гнезд известны лишь в Мелеузовском и Бурзянском районах (Нехорошков, 1983; Лоскутова, 1985), где по

мнению Лоскутовой Н.М. и Едренкиной Л.А. (1989) в широтной излучине р.Белой и в междуречье Нугуша и Белой гнездится 8-10 пар.

В Челябинской области в настоящее время близка к исчезновению или исчезла совсем на гнездовании. Последние встречи одиночных особей отмечены в 1982 - 83 гг. в Ильменском заповеднике (Захаров, 1989).

За пределами региона состояние со скопой на большей части ее ареала не лучшее.

В Оренбуржье ранее была хотя и редка, но все же гнездилась в пойменных лесах среднего течения рек Илек, Урал, и в низовьях реки Сакмара (Зарудный, 1888). В 80-х годах нашего столетия отмечается в Оренбургской области лишь на пролете (Давыгора, 1989), хотя гнездование возможно на южной окраине Бузулукского бора, где наблюдаются регулярные встречи скопы в гнездовой период (Давыгора, 1989; В.П. Белик, устное сообщение, 1997).

В Татарии в прошлом веке была обычна на крупных реках - Волге, Каме, Вятке (Рузский, 1893), к 60-м годам нашего столетия численность сократилась почти в 3 раза (Попов, Лукин, 1971), в 80-х годах отмечалась только на пролете (Аюпов, 1983; Горшков с соавт., 1983).

В Удмуртии скопа была немногочисленной, но широко распространенной птицей (Приезжев, 1972). В настоящее время известны лишь встречи птиц в гнездовой период на реках Каме, Вале, Кильмези и ни одного случая гнездования (Зубцовский с соавт., 1995).

В Поволжье скопа была так же редка. Лепехин И.И. (1821) находил ее на гнездовании в Самарской области, Богданов М.Н. (1871) указывал как малочисленный вид для Волги и Суры в пределах Ульяновской области. В настоящее время в Ульяновской области нет данных о гнездовании этого вида, известны лишь отдельные встречи на Черемшане (Бородин, 1994), в Самарской области скопа гнездится лишь на Самарской Луке в Жигулевском заповеднике (Кудинов, 1989; Лебедева, 1998).

На значительной территории Европейской части экс-СССР численность скопы к 70-м годам существенно сократилась, вплоть до полного исчезновения (Галушин, 1980), однако довольно крупный очаг гнездования скопы сохранился в Дарвинском заповеднике, где ее плотность наивысшая в мире, и к тому же растет: с 20-22 пар на 1000 км.кв. в 80-х годах до 45-50 пар на 1000 км.кв. в 90-х (Белко, 1985; Кузнецов, 1996).

В Сибири, судя по работам различных авторов, ситуация со скопой аналогична восточноевропейской.

В Нижнем Приобье на основании встреч в летний период предполагается гнездование 2-х пар (Головатин, 1995).

В Омской области гнездится практически по всем таежным притокам Иртыша; в летний период на р.Туй встречена с плотностью 1 особь на 100 км.кв. (Якименко, 1995).

Анализ литературных источников позволяет сделать следующее заключение: в конце XIX - начале XX века скопа была обычна на гнездовании по рекам во всей лесной зоне центральной части России, гнездилась широко но была малочисленна по рекам лесостепной зоны, в небольшом количестве гнездилась в степных районах по пойменным лесам крупных рек. В самом начале XX века начался процесс сокращения численности этого вида, в результате чего скопа вымерла в степной и на большей части лесостепной зон и резко сократила численность в лесной зоне на большей части европейской России на Урале и в Сибири. Процесс сокращения численности скопы, судя по материалам разных исследователей в Прикамье произошел в 20-30-х годах XX столетия и уже к 40-м годам этот вид исчез на большей части территории своего ареала, однако деградация популяций этого вида не прекращалась и продолжалась вплоть до конца 70-х годов. Лишь в 80-х годах стали появляться сведения о гнездовании скопы в прежних местах.

Статус вида по материалам экспедиционных работ Центра полевых исследований



Рис.2. Скопа
Фото И.Карякина

Гнездовое распространение и численность.

В горах Урала скопа распространена крайне неравномерно, что видимо является результатом процесса деградации уральской популяции скоп. Если в конце XIX века она встречалась в горах по всем крупным рекам, то в настоящее время здесь гнездятся отдельные пары и наблюдается полное отсутствие вида на огромных территориях.

На западном склоне Северного Урала гнездится в темнохвойных участках по верховьям горных рек, в пределах Пермской области по состоянию на 1995 г. в количестве 5 пар на 880 км. речных долин (0.5 пары на 100 км. реки): по 1 паре на реках Колва и Вишера и 2 пары на

р.Березовая. По мере продвижению по западным склонам Северного Урала на север численность скопы увеличивается. Во всяком случае на реках Унья, Печера, Ильич, Щугер республики Коми она выше в 2-3 раза, чем на пермских реках - здесь известно гнездование 11 пар на 550 км (2 пары на 100 км. реки). Минимальное расстояние между гнездами скоп на северном Урале в пределах Коми составляет 15 км. - р.Печера, в пределах Пермской области - 25 км. - р.Березовая.

На восточном склоне Северного Урала имеется локальная гнездовая группировка скоп в верховьях р.Лозьва, где скопы гнездятся на надпойменной террасе реки в заболоченных кедрачах и сосново-еловых массивах по окраинам болот - биотопах переходных от горных к равнинным таежным. Здесь



Рис.3. Скопа
Фото И.Карякина

известно гнездование 4 пар на 75-ти километровом участке реки (от истоков до отрогов г.Тамунер). Плотность на гнездовании скопы здесь составляет 9 пар на 1000 км.кв. По мере продвижения по восточным склонам Северного Урала на север (в Тюменскую область) показатели плотности скопы на гнездовании не меняются.

На Приполярном Урале скопа гнездится большей частью в его южной части, где имеются достаточно крупные лесонасаждения, причем разность в численности на западных и восточных склонах отсутствует в связи с тем, что биотопы становятся одинаковыми - горы возвышаются над болотами, узкие насаждения ели и лиственницы тянутся языками вдоль речных долин. По мере продвижения к северу численность скопы падает от 3 пар на 100 км. реки (р.Бол.Сыня - западный склон, р.Волья - восточный склон) до 1 пары на 100 км. реки в притундровых лесах (р.Хулга - восточный склон, р.Лемва - западный склон).

На Среднем Урале скопа крайне редка. На 2 830 км. речных долин установлено гнездование 14 пар скопы (0.5 пары на 100 км. реки), из которых 5 пар гнездились на западных склонах, причем 2 - в значительном удалении от реки (по 1 паре на реках Косьва, Кырья, Сылва, Косьво-Яйвинском и Косьво-Усьвинском водоразделах), а 9 пар - на восточных склонах (по 2 пары на реках Лобва, Чусовая, Уфа и по 1 паре на реках

Каква, Нясьма, Серга). Интересно то, что 2 пары на р.Чусовая появились на гнездовании после 1994 г. На восточном склоне Среднего Урала численность скопы выше, чем на западном, что обусловлено большим количеством озер, на которых этот вид встречен на гнездовании вне речных долин - 6 пар. Гнезда отдельных пар удалены друг от друга обычно на 50 - 100 км. Минимальное расстояние между гнездами зарегистрировано в Карпинском районе Свердловской области - 15 км.

На Южном Урале скопа гнездится практически по всем крупным рекам и озерам, здесь на 1 765 км. речных долин установлено гнездование 42 пар (2.4 пары на 100 км. реки). По восточному склону Южного Урала на участке от верховьев р.Бол.Кизил до Каслинских озер на площади 1 500 км.кв. установлено гнездование 17 пар скоп, из которых 11 пар гнездится в пределах Челябинской области и 6 пар на территории Башкирии. На Южном Урале ярко выражены 2 крупные гнездовые группировки скоп - Урюкско-Нугушко-Бельское междуречье в Башкирии и озерная часть восточного склона Урала в пределах Челябинской области (так называемый Каслинский Урал). Здесь расстояние между гнездами разных пар составляет обычно 7 - 15 км, а плотность, с которой скопы гнездятся в этих локальных группировках составляет в среднем 4.4 и 5.3 пар на 1 000 км.кв соответственно (Башкирская Урюкско-Бельско-Нугушская популяция 16 пар на 3000 км.кв., Челябинская Каслинская популяция - 11 пар на 2 500 км.кв.). Исключением является колония скоп, обнаруженная на р.Урюк в 1998 г. Здесь на километровом участке берегового склона на бортовых соснах обнаружены 4 жилых гнезда скоп, расстояние между тремя из них составляло не более 100 м., а четвертое было удалено от ближайшего жилого на 400 м, между ними находилось еще 3 пустующих гнезда.

В целом в пределах горно-лесной зоны Пермской, Свердловской, Челябинской областей и республики Башкортостан известно гнездование 95 пар скоп. Экстраполяция учетных данных на гнездопригодную территорию позволяет предположить, что в пределах рассматриваемого региона в горах Урала гнездится около 200 пар скоп.

На Уфимском плато, площадью 13 000 км.кв., являющемся аналогом горной местности, но более освоенном, за полевой сезон 1995 г. было обследовано около 33% территории, установлено гнездование 5 пар и предполагается гнездование еще 2 пар.

Наибольшей численности скопа достигает несомненно в таежном Зауралье на севере Свердловской области (весь бассейн Тавды). Плотность, с которой здесь скопы гнездятся достигает 15- 20 пар на 1 000 км.кв., обычно составляя 2-4 пары на 1 000 км.кв. Минимальное расстояние между гнездами разных пар - 5 км. зарегистрировано на р.Пелым. В бассейне Тавды, площадью 30 000 км.кв. при обследованности данной территории на 20% установлено гнездование 60 пар скоп. Экстраполяция позволяет предположить численность Тавдинской популяции скоп - 100 пар.

В бассейне Туры при общей площади 20 000 км.кв. и обследованности 20% территории известно гнездование всего 6 пар.

Западнее Урала наибольшие по численности гнездовые группировки скоп сосредоточены на Верхнекамских болотах и болотах Камского водохранилища: на Кумикуше 7 пар на площади 2 000 км.кв. и на Камском стационаре 7 пар на площади 2 000 км.кв. Минимальное расстояние между гнездами разных пар на Кумикуше - 6 км., на Камском стационаре - 10 км.

На большей территории равнинных лесов Пермской области скопа на гнездовании отсутствует. Практически все гнездовые участки скоп, известные вне вышеуказанных очагов привязаны к Камским водохранилищам (Камскому и Воткинскому) и крупным массивам неосвоенных болот (на Верхней Каме, Нижней Вишере и в др. природных районах), за исключением одного гнездового участка на р.Тулва и одного гнездового участка на р.Сылва. Пары скоп гнездящиеся в средних течениях рек Тулва и Сылва выбиваются из общих представлений о скопе в Пермской области, так как находятся на освоенных сильно населенных территориях в островных лесных участках окруженных полями и пастбищами, сетью дорог и населенных пунктов. Пока непонятно остатки ли это

былого распространения скопы в области или явление вторичное, вызванное ростом численности скопы.

В Прибелье, где в IX веке скопа встречалась довольно часто, в настоящее время нам известен лишь один гнездовой участок и, возможно, еще 1 пара гнездится близ Бирска, причем там, где еще в прошлом веке (на территории Бирского уезда Уфимской губернии, в 7 верстах от реки) ее гнездо нашел Сушкин (1897).

По состоянию на 1998 г. на территории Пермской, Свердловской, Челябинской областей и Республики Башкортостан **известно 205 гнездовых участков скоп**: на территории Пермской области - **50**, на территории Свердловской области - **72** (и еще 39 мест, где скопа встречается регулярно, но гнездование не установлено), в Республике Башкортостан - **57** (и еще 10 мест, где гнездование весьма вероятно), на территории Челябинской области известно **16** гнездовых участков.

Ориентировочная численность скопы в регионе (на площади 586.9 тыс. км.кв.) **оценивается в 315-320 пар**, из которых 60 пар приходится на Пермскую область (160.6 тыс. км.кв), 150 - на Свердловскую (194.8 тыс. км.кв.), 80 - на Башкирию (143.6 тыс. км.кв.) и 25-30 пар на Челябинскую область (87.9 тыс. км.кв.).

За пределами Уральского региона ситуация со скопой так же неоднородна.

В Тюменской области на территории Кондинской низменности существует очаг этого вида, собственно продолжением которого и является бассейн Тавды, в пределах Свердловской области.

На юге Коми скопы гнездятся как на сфагновых болотах, расположенных и в долинах рек, и на террасах, так и непосредственно по долинам рек, устраивая гнезда на деревьях или вышках на берегах рек. Здесь нам известно гнездование 16 на реках Северная Кельтма, Нем, Вычегда, Локчим, Сысола.

В лесной зоне Кировской области, как и в Пермской области на Верхней Каме, скопа гнездится большей частью по верховым болотам, что мы отмечали на р.Порыш (2 гнезда), р.Кама (4 гнезда).

В Удмуртии устойчивая гнездовая группировка скоп существует на границе с Кировской областью, в наиболее сохранившемся массиве в междуречье рек Кильмезь и Вала, где известно гнездование 4 пар скоп, которые гнездятся в заболоченных участках леса в большом удалении от реки.

В лесостепных районах Поволжья по-видимому существует единственная устойчивая гнездовая группировка скоп на территории Самарской Луки. Здесь сотрудникам Жигулевского заповедника (Лебедева, Пантелеев, личное сообщение) известно 2 гнездовых участка скоп в оврагах, впадающих с севера в Ширяевскую долину. Пара скоп гнездится в верховьях лога, севернее ур.Каменная Чаша и пара - в логу восточнее с.Бахилова. Вероятно гнездование скоп в западных Жигулях (восточнее п.Яблоневый Овраг) и в восточных Жигулях (западнее д.Крестовая Поляна). Все участки удалены от воды на 3-9 км и друг от друга на 4 и более км. Ориентировочная численность скопы на Самарской Луке 6-7 пар.

Гнездовые биотопы, гнезда, особенности размножения.

Рис.4. Гнездо скопы на ели



На Северном Урале скопа гнездится исключительно в темнохвойных участках леса вдоль горных рек, устраивая гнезда не далее чем в 2 км. от реки, обычно в 20 - 800 м. Для постройки гнезд выбирает деревья с обломанными вершинами, расположенные по склонам долины. Высота расположения гнезд варьирует от 10 до 25 м. Как правило для постройки гнезда используется ель - 8, реже кедр - 3 и сосна - 2.

В равнинных северо-таежных лесах скопа гнездится как по берегам таежных рек (20 случаев), устраивая гнезда непосредственно близ воды, так и в угнетенных и посахших борах по периферии болот или на гривах (48 случаев) в некотором удалении (до 12 км.) от водоема, реже на маячных и семенных деревьях на водоразделах (4 случая). Все известные гнезда в угнетенных сосняках на болотах располагались на небольших коренастых соснах, на высоте от 8 до 15 м., на водораздельных пространствах и по берегам рек - 11 построек находились на соснах, на высоте 20-25 м., 7 - на елях, на высоте 15-20 м. и 6 - на верхних площадках геодезических вышек, на высоте около 20 м.

На Южном Урале, где на реках очень высок фактор беспокойства, создаваемый туристами-водниками, скопа в основном гнездится в 3-12 км. от реки (44 случая из 48), причем устраивает гнезда чаще всего на высоких соснах в центре огромных излучин рек, на



Рис. 5. Вид на гнездо скопы

плоских участках водоразделов или по склонам хребтов, так, чтобы охотничий участок располагался на реке по обе стороны от гнезда. Реже скопа гнездится непосредственно у водоемов на береговых склонах (10 случаев), устраивая гнезда на елях (2 случая), соснах (7 случаев) и дубах (одно известное гнездо).

На Уфимском плато, где лес практически сведен, скопа гнездится в центре плато на маячных деревьях среди мелколиственных молодняков в 5-8 км. от водоемов. Аналогичным образом скопы гнездятся в некоторых равнинных лесах центральных районов Пермской и Свердловской областей и в Прибелье (устье р.Б.Танып). Из 10 известных гнезд 7 располагаются на соснах, 2 на елях и 1 на березе с обломанной вершиной.

На Самарской Луке известные гнезда скоп располагаются на живых соснах по склонам оврагов в их верхних участках.

В общем вырисовывается некий стереотип мест гнездования у скопы - это или приречные (приозерные) хвойные насаждения, где скопа устраивает гнезда на наиболее высоких деревьях с подходящей архитектурой кроны и геодезических вышках или плоские водоразделы с одиночными деревьями, часто сухими соснами, среди болот, лугов, вырубок.

На большей части ареала в настоящее время типично "скопина" стация - это старые низкорослые разреженные боры по болотам. В таких местах она выбирает сосны с плоскими кронами: или суховершинные, или с обломанными вершинами, возвышающиеся над кронами других деревьев на 1-3 м. Гнездо устраивает у ствола на вершинной части кроны так, что гнездо как шапка, сидит на дереве. Размеры гнезд варьируют: диаметр от 1 до 1,5 м., высота от 0,5 до 0,8 м. Гнезда стро-



Рис. 6. Гнездо скопы
Фото И.Карякина

ятся из толстых сучьев преобладающей породы дерева в данной стации. Если биотоп другой и другой состав древесной растительности требования к выбору гнездового участка и гнездового дерева будут все равно такие же.

Следует отметить, что гнезда, располагающиеся на елях по склонам гор как правило небольшие диаметром 80 см., высотой 40 см. По-видимому связано это с

адаптацией скоп к сильным ветрам в горах, или же гнезда просто не выдерживают более 3-х лет и гибнут во время частых здесь ураганных ветров.

На геодезических вышках скопы устраивают гнезда на верхних площадках.

Кладки скоп нами ни разу не проверялись в связи с труднодоступностью большинства гнезд. В 2-х гнездах, которые удалось рассмотреть с воздуха на ранних этапах размножения на Кумикуше были кладки в 2 и 3 яйца соответственно. Птенцов в выводке 1 - 3, чаще всего 2 (47 случаев из 82), реже 3 (15 случаев из 82).

В горных районах около 30 % кладок и пуховичков гибнет по различным причинам. В некоторые годы здесь может не приступать к размножению или размножиться неудачно до 90 % какой-либо локальной микропопуляции скоп. В частности в 1995 г. из-за урагана прошедшего 5-6 июня по Среднему Уралу погибли все известные гнезда скоп на площади 40 000 км.кв. (в 1997 г. здесь было отмечено 4 слетка у 2 пар). В 1997 г. не было зарегистрировано ни одного случая успешного размножения скопы в Бельско-Нугушском междуречье, видимо по причине сильных северных ветров в течение всего лета (хотя в 1996 г. на этом же участке было учтено в общей сложности 17 слетков у 7 пар).

Фенология.

Скопа - птица перелетная. Прилетают скопы с 20 апреля по 1 мая, причем прилет идет в сжатые сроки и практически в одни и те же числа птицы появляются на Нижней Каме и на Вишере. Наиболее ранние сроки прилета скопы отмечены 14 апреля 1989 г. под Чайковским и 18 апреля 1991 г. на Кумикуше.

Практически сразу же после прилета скопы приступают к откладке яиц. С 10 мая практически все известные нам размножающиеся пары имели кладки и птицы плотно сидели на них. Судя по всему интенсивная откладка яиц идет в первую десятидневку мая. В приполярных районах возможно откладка яиц задерживается на 10-15 дней. Насиживание судя по всему длится 30-35 дней.

Вылупление происходит начиная с 5 июня, так как в 10-х числах июня во всех обследованных с воздуха гнездах были пуховые птенцы.

Вылет молодых наблюдается с 20-х чисел июля и идет до 20-х чисел августа в приполярье. В рассматриваемом регионе основная масса птенцов встает на крыло до 15 августа. После подъема на крыло птенцы еще в течение 2-3-х недель, до конца августа, держаться близ гнезда, ночуют на нем и поедают добычу, принесенную взрослыми птицами, а при беспокойстве - активно кричат и кружат вокруг гнезда, часто тем самым ставя под угрозу свою жизнь (подставляются под выстрел браконьеров).

В начале сентября начинается отлет и пролет скоп. Основная масса их пролетает в конце сентября - начале октября. Наиболее поздняя встреча скопы известна у с.Гайны 20 октября 1993 г.



Рис. 7. Классическое расположение гнезда скопы на бортовой сосне.
Фото И.Карякина



Рис. 8. Гнездо скопы.
Вид снизу. Фото И.Карякина

Особенности поведения.

Интересно взаимоотношение скопы с орланом (*Haliaeetus albicilla* L.). Там где плотность орлана довольно высока (Камское водохранилище, Нижняя Кама, Пельмский Туман) их гнездовые участки, вытянувшиеся вдоль береговой линии водоемов, плотно стыкуются. Орлан, как более крупный хищник, вытесняет скопу со своей территории. Видимо по этой причине с ростом численности орлана скопа уходит от водоемов на водоразделы (прослежено в Пермской области на Камском водохранилище и в Свердловской области на Пельмском Тумане). Орланы довольно успешно паразитируют на скопе: заведя птицу с добычей они начинают гнать ее до тех пор, пока она не выпустит свой улов. Иногда в такой гонке участвует до 4-х орланов, что мы отмечали в устье р.Б.Танып.

В ходе исследований этого вида была подмечена интересная особенность охотничьего поведения скопы в различных биотопах. Если в равнинных районах скопа в основном выслеживает добычу с присады (деревья среди воды и на берегу у кромки воды) или в полете, то в горах у нее появляется новый вид выслеживания добычи - с берега непосредственно у воды на перекатах. Слетки после вылета из гнезда часто держатся на земле у перекатов и тут же поедают добычу. Дважды мы наблюдали броски скопы с огромных камней торчащих из воды в перекат, один из которых оказался успешным (добыча хариуса). Сидки в горных районах скопа устраивает обычно на уступах отвесных скал, что наблюдалось на реках Березовая, Инзер, Зилим, Нугуш.

Питание.

Скопа - типичный ихтиофаг и 90% ее рациона составляет рыба. На горных реках большую часть рациона скопы составляют хариус и голавль, на равнинных реках - язь и

лещ, на водохранилищах - лещ. На водохранилищах скопа питается практически исключительно снулой или большой лигулезом рыбой.

По-видимому в неблагоприятные для охоты на рыбу периоды скопа переходит на питание другими видами животных, в частности млекопитающими и птицами, причем в большинстве случаев тесно связанными с водой. Из птиц она ловит в основном птенцов - хлопунцов уток.

Факторы влияющие на изменение численности.

В природе у скопы практически нет врагов, за исключением филина который в местах наиболее плотного гнездования может добывать слетков скопы, что мы отмечали на Кумикуше (Пермская область) - 2 случая, на р.Белой и р.Нугуш (Башкирия) - 1 и 2 случая соответственно и на Самарской Луке (Самарская область) - 1 случай (во всех случаях остатки слетков скопы были обнаружены в питании филина) и медведя, хищничающего на гнездах скопы, расположенных на сфагновых болотах, что мы отмечали дважды на Камском стационаре (сбрасывает гнезда и поедает птенцов).

Основным пищевым конкурентом скопы является орлан-белохвост, видимо особо не влияющий на ее численность, а вызывающий лишь некоторое перераспределение скоп на гнездовании в местах своей наибольшей концентрации в гнездовой период (на водохранилищах и крупных озерах).

Из 15 гнезд, судьбу которых нам удалось проследить - 9 разрушены ураганом (60%), 4 - человеком (27%) и 2 - медведем (13%).

По-видимому ранее, популяциям скоп наносила ущерб рубка леса, но в настоящее время в водоохраных лесах рек и озер, где гнездятся скопы - рубки запрещены, а на болотах, они просто нецелесообразны и ни когда не велись, в связи с чем настоящий фактор (вырубка лесов) потерял актуальность во влиянии на численность этого вида.

Лесосплав, наносивший большой ущерб этому виду ранее, запрещен на 90% рек и в настоящее время роли особой, как лимитирующий численность фактор, не играет.

Единственным негативным фактором является браконьерство, в ходе которого гибнут большинство птиц в северных районах, где ружье - неотъемлемая часть большинства людей, передвигающихся по лесу, вне зависимости от сезона.

За последние 10 лет нам известно 16 случаев добычи скопы, 10 из которых - у гнезд, где под выстрел попадали слетки.

Характер занятости гнездовых участков скопы на Камском стационаре показан в таблице 1.

Из всего сказанного видно, что в России основной ущерб популяциям скоп наносят гибель гнезд в результате погодных условий и отстрел скоп человеком.

Аналогичные данные приводит А.И. Шепель (1992), которому было известно 3 гнезда скоп в Пермской области, одно из которых находилось на трухлявой сосне и в 1983 г. упало вместе с деревом (два птенца разбились, один в возрасте 18-20 дней уцелел, был выкормлен и помещен в Пермский зоологический сад), два других на геде-

Таблица П-1. Питание скопы в 1989 -96 гг. (по материалам анализа остатков жертв и погадок) на участках постоянного размножения: участок № 1 - р.Березовая (Северный Урал, Пермская область), участок № 2 - оз.Верх.Старица (Верхняя Кама, Пермская область), участок № 3 - бол.Мошевское (Нижняя Вишера, Пермская область), участок № 4 - болото Пронинское (Камское водохранилище, Пермская область), участок № 5 - р.Чусовая (Средний Урал, Свердловская область), Участок № 6 - Воткинское водохранилище (Удмуртия), участок № 7 - р.Нугуш (Южный Урал, Башкирия).

Объекты питания	1 в %	2 в %	3 в %	4 в %	5 в %	6 в %	7 в %	Всего в %
Млекопитающие (Mammalia)	7.0	3.2	-	2.4	4.0	-	2.8	2.8
Крот обыкновенный (Talpa europaea)	2.3	-	-	-	-	-	-	0.3
Бурозубка (Sorex sp.)	4.6	-	-	-	-	-	-	0.7
Хомяк обыкновенный (Cricetus cricetus)	-	-	-	-	-	-	2.8	0.3
Ондатра (Ondatra zibethica)	-	3.2	-	2.4	-	-	-	1.0
Полевка водяная (Arvicola terrestris)	-	-	-	-	4.0	-	-	0.3
Птицы (Aves)	4.6	3.2	-	-	4.0	-	-	1.7
Крохаль большой (Mergus merganser)	4.6	-	-	-	-	-	-	0.7
Утки (Anas sp.)	-	1.6	-	-	-	-	-	0.3
Кулик (Charadriiformes sp.)	-	1.6	-	-	-	-	-	0.3
Птицы (Aves sp.)	-	-	-	-	4.0	-	-	0.3
Амфибии (Amfibia)	13.9	-	-	-	8.0	-	5.7	3.5
Жаба серая (Bufo bufo)	9.3	-	-	-	-	-	-	1.4
Жаба зеленая (Bufo viridus)	-	-	-	-	-	-	2.8	0.3
Лягушки зеленые	-	-	-	-	8.0	-	2.8	1.0
Лягушки бурые	4.6	-	-	-	-	-	-	0.7
Рептилии (Reptilia)	-	-	-	-	-	-	11.4	1.4
Уж обыкновенный (Natrix natrix)	-	-	-	-	-	-	5.7	0.7
Уж водяной (Natrix tessellata)	-	-	-	-	-	-	2.8	0.3
Змея	-	-	-	-	-	-	2.8	0.3
Рыбы (Pisces)	74.4	91.9	100	97.6	84.0	100	80.0	90.2
Стерлядь (Acipenser ruthenus)	-	-	2.5	-	-	2.5	-	0.7
Таймень (Hucho taimen)	4.6	-	-	-	-	-	-	0.7
Хариус европейский (Thymallus thymallus)	27.9	-	-	-	12.0	-	5.7	5.9
Щука (Esox lucius)	-	4.8	2.5	9.5	4.0	2.5	-	3.5
Плотва (Rutilus rutilus)	-	6.4	7.5	4.7	4.0	5.0	2.8	4.5
Голавль (Leuciscus cephalus)	7.0	1.6	10.0	-	12.0	-	17.1	5.9
Язь (Leuciscus ibus)	2.3	25.8	27.5	11.9	12.0	2.5	22.8	15.7
Красноперка (Scardinis rhythrophthalmus)	-	1.6	-	-	-	2.5	-	0.7
Жерех (Aspius aspius)	-	3.2	2.5	4.7	-	5.0	-	2.4
Густера (Blicca bjoerkna)	-	1.6	2.5	-	-	7.5	-	1.7
Лещ (Abramis brama)	-	20.9	25.0	33.3	4.0	45.0	-	16.0
Синец (Abramis ballerus)	-	1.6	-	2.4	-	2.5	-	1.0
Чехонь (Pelecus cultratus)	-	-	-	2.4	-	7.5	-	1.4
Карась золотой (Carassius carassius)	-	3.2	-	-	-	-	-	0.7
Сазан (Cyprinus carpio)	-	-	-	-	-	2.5	-	0.3
Сом (Silurus glanis)	-	-	-	-	-	5.0	-	0.7
Налим (Lota lota)	9.3	3.2	-	2.4	12.0	-	8.6	4.5

Судак (Lucioperca lucioperca)	-	1.6	2.5	-	-	-	-	0.7
Окунь (Perca fluviatilis)	-	1.6	5.0	2.4	4.0	-	2.8	2.1
Рыбы (Pisces sp.)	23.2	14.5	15.0	23.8	20.0	10.0	20.0	17.8
Беспозвоночные	-	1.6	-	-	-	-	8.6	1.4
Рак	-	-	-	-	-	-	5.7	0.7
Жуки	-	1.6	-	-	-	-	-	0.3
Беспозвоночные	-	-	-	-	-	-	2.8	0.3
Всего объектов	43\ 100	62\ 100	40\ 100	42\ 100	25\ 100	40\ 100	35\ 100	287 \ 100
Всего видов	11	18	11	11	12	13	15	39

зических вышках, одна из которых в 1984 г. накренилась и скоро упадет (гнездо уже упало), на другой в 1985 г. застрелили взрослых птиц и разорили гнездо.

Неизвестно как сказывается на скопе накопление в ее организме различных химических соединений, однако это происходит, особенно у пар, гнездящихся близ водохранилищ.

Анализа яиц скопы мы не проводили в связи с отсутствием данного материала, однако анализ питания (рыба из под гнезда) показал большое содержание в нем продуктов распада нефтепродуктов, хлорорганических и фосфорорганических соединений и тяжелых металлов (Муравьева, Васильев, 1996). Химики утверждают, что даже в небольших дозах хлор- и фосфорорганика отрицательно влияет на нервную систему, обмен веществ и репродукцию животных, а в больших - приводит к их смерти.

Таблица 1.

Год	Участок № 1	Участок № 2	Участок № 3
1985	Гнездились успешно	Не гнездились	Не гнездились
1986	Гнездились успешно	Не гнездились	Не гнездились
1987	Гнездо погибло	Не гнездились	Не гнездились
1988	Гнездились успешно	Не гнездились	Не гнездились
1989	Гнездо погибло	Гнездились успешно	Не гнездились
1990	Не гнездились	Гнездились успешно	Не гнездились
1991	Гнездились успешно	Гнездились успешно	Не гнездились
1992	Гнездились успешно	Гнездо погибло	Гнездились успешно
1993	Гнездо погибло	Гнездились успешно	Гнездо погибло
1994	Гнездились успешно	Гнездились успешно	Гнездились успешно
1995	Гнездо погибло	Не гнездились	Гнездились успешно
1996	Гнездились успешно	Гнездились успешно	Гнездились успешно
1997	Гнездились успешно	Гнездились успешно	Гнездо погибло

Динамика численности, анализ ситуации с видом и прогноз состояния в ближайшем будущем.

Процесс сокращения численности скопы начался в самом начале XX века, в результате чего, как уже говорилось ранее, скопа вымерла в степной и на большей части лесостепной зон и резко сократила численность в лесной зоне на большей части европейской России на Урале и в Сибири.

Аналогичный процесс сокращения численности скопы происходил и в Западной Европе, возможно начавшись чуть раньше и продолжался вплоть до 70-х годов, затем численность стабилизировалась и в 80-х годах наметилась тенденция увеличения численности и роста гнездовых популяций, а так же вселение скопы на освоенные человеком территории и массовое заселение искусственных гнездовий (Garzon, 1977; Saurola, 1985; Willgons, 1977; Nilsson, 1981; Donath, 1981; Harbard, 1986).

В России процесс сокращения численности скопы в 20-30-х годах XX столетия отрицательно сказался практически на всех популяциях этого вида и уже к 40-м годам

скопа исчезла на большей части территории своего ареала, однако деградация популяций этого вида не прекращалась и продолжалась вплоть до конца 70-х годов. В результате данного негативного процесса на обширном ареале этого вида в России остались лишь отдельные популяции: Молого-Шекснинская (Дарвинский заповедник), Камско-Вычегодская (граница Пермской области и Коми в равнинной части), Кондинская (граница Свердловской и Тюменской областей), Астраханская (дельта Волги), Каслинская (Челябинская область), Нугушско-Бельская (Башкирия) и т.д. наиболее крупная из которых, по-видимому Кондинская (несколько сот пар), между которыми скопа гнездилась разрозненными парами. Скопа перестала гнездиться на многих территориях, где ранее была достаточно обычной (в регионе это: центральные районы Среднего Урала - Причусовье, Верхнекамская возвышенность, Тулвинская возвышенность, лесостепи Предуралья, весь север Прибеля, лесостепное Зауралье и т.д.)

В 80-х годах стали появляться сведения о гнездовании скопы в прежних местах. С 1985 по 1995 гг. количество пар скопы на Камском стационаре (Пермская область, граница Усольского и Добрянского районов) увеличилось с 4 до 7. В 1995 г. впервые за последние 10 лет скопа загнездилась на р.Чусовая, в 1996 г. на Чусовой появилась вторая пара и обе успешно вывели потомство.

Наиболее интенсивно процесс восстановления численности в регионе пошел на севере Пермской и Свердловской областей, за счет разрастания сохранившихся очагов и совпал с таковым на большей части России. Увеличение численности скоп наиболее заметным стало именно там, где сохранились локальные популяции, пережившие спад численности - Вологодская и Ярославская области с эпицентром в Дарвинском заповеднике (Кузнецов, устное сообщение), Свердловская и Тюменская области с эпицентром в Кондинской низменности, Пермская и Кировская область с эпицентром на Кумикуше.

Однако, несмотря на явный рост численности скопы на севере лесной зоны, этот процесс идет значительно медленнее южнее и пока вообще отсутствует в освоенных районах юга лесной и лесостепной зонах. То же отмечено и на Южном Урале, где численность скопы стабильна и не наблюдается ощутимых сдвигов ни в ту, ни в другую сторону. По-видимому в России наиболее интенсивно рост численности скопы пошел совсем недавно - в 90-х годах и не затронул всю территорию прежнего ареала, что видимо произойдет все же в ближайшие 10 лет.

За весь период исследования этого вида нами не было отмечено каких-либо изменений в биологии скоп под действием хозяйственной деятельности человека, за исключением гнездования на вышках, которое к стати носит спорадический характер. Несмотря на то, что в регионе начался рост численности скопы, не наблюдается ее вселения на освоенные территории и терпимость к человеку, что произошло в Европе. У нас скопы продолжают населять слабоосвоенные территории и появление человека у гнезда вызывает у них огромное беспокойство. Аналогичным образом выглядит ситуация в Литве, где скопы не используют искусственные гнездовья, а появление у гнезда человека вызывает у них психическую травму (Шаблявичус, 1986).

Анализ былого и настоящего распространения скопы и процессов, произошедших с ней, имеющихся в литературных источниках и на основании наших исследований по этому виду, позволил предположить модель изменения ситуации с видом. Первым толчком к сокращению численности послужили по-видимому загрязнение рек, работа драг и молевой сплав: на фоне общего сокращения кормовой базы скопа потеряла возможность успешно добывать пищу в мутной воде, а тем более изобилующей плывущими стволами деревьев и в реках с раскорчеванным руслом. В дальнейшем видимо сказались интенсивные рубки, в ходе которых большая часть скоп была вытеснена из приречных лесов в непригодные для лесозаготовки станции - болота (или же сохранилась большей частью только на болотах). Есть вероятность отравления организма птиц опосредовано через рыбу. Результатом столь интенсивного пресса стало вымирание скопы на огромных территориях, в том числе - полностью в районах, где на реках велся

молевой сплав, добыча драгоценных металлов драгами или осуществлялись интенсивные выбросы загрязняющих веществ (примером могут служить все правые притоки Камского водохранилища, где скопы нет и по сей день, Средний Урал, где лишь в середине 90-х появились первые скопы с перерывом более чем в 30 лет).

В 50-60-х годах в период интенсивного зарегулирования стока крупных рек центра России (Волги и Камы) и образования целой системы водохранилищ скопа в первое время несколько увеличилась в численности (Попов с соавт., 1954; 1977; наши данные), чему причиной видимо стало увеличение доступной кормовой базы (в частности зараженный лигулезом лещ) и гнездопригодных территорий (затопленные и посохшие леса), однако время и процесс интенсивного загрязнения водохранилищ сыграли свою негативную роль (исчезновение затопленных участков леса в связи с разрушением деревьев, цветение воды, и, видимо, общее накопление рыбой различных химических соединений) и снова подорвали уже было сложившиеся популяции и численность скопы здесь упала до минимума: сохранились лишь пары, адаптировавшиеся к гнездованию вдали от воды и к добыче рыбы на проточных участках (под плотинами или на слабо зарегулированных участках рек в вершинах водохранилищ и их заливов) и судоходных путях. На фоне общей негативной ситуации отрицательно сказывался фактор беспокойства и конкуренция с разрастающимися популяциями орлана.

Однако столь катастрофическое вымирание скоп не затронуло слабо- или вообще неосвоенные территории (Кондинская низменность, Камско-Вычегодские болота и т.п.) или территории особо охраняемые (Дарвинский заповедник, Самарская Лука с единым комплексом ООПТ, включающим Жигулевский заповедник и Нац.парк "Самарская Лука", Бельско-Нугушское междуречье с единым комплексом ООПТ, включающим Национальный парк "Башкирия" и заповедник "Шульган-Таш" и др.).

В результате размножения скоп в сохранившихся очагах и оттоком из них части особей в 80-х годах пошел процесс увеличения численности скоп и возвращения их в места предыдущего гнездования. Более интенсивно этот процесс пошел в 90-х годах, обусловленный в Европе - интенсивной охраной и восстановлением, в России - практически полным экономическим упадком во всех сферах хозяйственной деятельности человека.

В настоящее время идет интенсивное разрастание средне- и северо-таежных очагов скоп, затронувшее северную половину лесной зоны. Принято думать, что молодые занимают биотопы, аналогичные родительским, то есть те, в которых они вывелись и выросли и наследуют родительские особенности гнездового поведения, методы охоты и т.п., собственно что в настоящее время мы и наблюдаем: в результате разрастания сохранившихся в Европейской части на крупных водно-болотных комплексах скопных очагов идет заселения аналогичных биотопов - сфагновых болот близ озер, прудов и крупных рек и лишь в Северном Зауралье скопа селится непосредственно по берегам рек в приречных ельниках на равнинах и в узких полосах леса в горах восточного склона Северного Урала за счет разрастания Кондинского и Лозьвинско-Сосьвинского очагов.

По нашим оценкам, при нынешнем темпе роста численности скопы, если не произойдет каких-либо координальных изменений в экономике страны, к 2000 году этот вид достигнет более или менее оптимальной численности на территории севера региона и произойдет смещение процесса к югу, охватив всю лесную зону. В результате данного процесса к 2000 г. в регионе будет гнездиться около 400-450 пар, т.е. численность вырастет на 20-30%, по сравнению с таковой на 1997 г.

Меры охраны.

Скопа - единственный представитель рода скоп во всей Северной Евразии, единственный крупный пернатый хищник, специализирующийся только на питание рыбой. Служит неким индикатором экологической ситуации на водоемах. Для общей стабильности экосистем этот вид должен гнездиться на 90% водоемов региона с оптимальной плотностью 5-7 пар на 1000 км.кв. (минимум 2 пары на 1000 км.кв.).

Основными мерами по сохранению вида в регионе являются:

- 1-территориальная охрана, путем создания единой сети ООПТ, обеспечивающей гарантированное сохранение вида в регионе;
- 2-организация срочных биотехнических мероприятий хотя бы на 50% территории региона, гнездопригодной для данного вида;
- 3-пропаганда охраны вида среди различных групп населения, особенно среди категории лиц, непосредственно связанных с природой.

Территориальная охрана скопы должна включать в себя:

- 1-создание резерватов (крупных ООПТ или их комплексов) в местах наибольшей численности скопы на гнездовании (от 5 до 100 пар), как в слабоосвоенных, так и в сильно освоенных районах (аборигенные и антропогенные популяции). Первая категория местообитаний.
- 2-организация небольших по площади особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в местах гнездования вида (1-2 пары) в антропогенном ландшафте. Вторая категория местообитаний.
- 3-строгая регламентация хозяйственной деятельности в местах гнездования скопы на территориях, не подходящих по своим критериям под первые две категории.

Особое внимание следует уделить территориям, где образовались изоляты этого вида в результате хозяйственного освоения: здесь в первую очередь следует исключить отрицательное воздействие на местообитания как заселенные скопой, так и аналогичные с ее отсутствием, так как только созданием неких коридоров между изолятами, путем охраны аналогов гнездовых биотопов скопы между ними можно сохранить вид с фрагментированным ареалом. Многие орнитологи считают, если в изоляте плотность вида максимальная, то за его судьбу не стоит опасаться, тем более если этот вид - мигрант. По нашему мнению критерием устойчивости изолированной популяции является не плотность вида на размножении в ней (так как она будет всегда выше в изоляте за счет лимита гнездопригодных территорий вокруг), а успех размножения и его динамика.

Планируя территориальную охрану вида и проектируя особо охраняемые территории (ООПТ) в местах его обитания требуется ограничивать хозяйственную деятельность, вплоть до полного ее запрета, на гнездовом участке пары в радиусе от 500 м. до 1 км. от гнезда. Если гнездовой участок находится в центре какого-либо естественно ограниченного от основного ландшафта биотопа большой протяженности (островной бор, болото с гривами), следует брать под полную охрану весь территориально единый гнездовой биотоп. Для скопы насущно необходимо сохранение ее охотничьего биотопа, поэтому при организации резерватов для охраны этого вида целесообразно делать ООПТ с охранной зоной в которую включать охотничий биотоп пары уже со специфичной для нее регламентацией хозяйственной деятельности. Поскольку скопа ихтиофаг, то для ее охраны наиболее важно продумывать регламентацию гидрорежима водоемов, на которых она охотится.

Как показывают исследования лимитирующих численность скопы факторов, основным из них является гибель гнезд. Видимо на укрепление гнездовых построек скопы и установку гнездовых платформ следует делать основной упор в непосредственной охране и восстановлении этого вида. Следует оснастить платформами для скопы все известные гнездовые участки, а так же большинство известных гнездопригодных территорий, где этот вид на гнездовании не обнаружен. Естественно для установки платформ следует выбирать те деревья, которые наиболее устойчивы к погодным условиям (специфичную архитектуру можно создать искусственно).

По нашему мнению решающим моментом во вселении скопы на урбанизированные территории будет ее адаптация в естественных очагах к искусственным гнездовьям и наличие их в антропогенном ландшафте.

Что касается практики привлечения скопы на искусственные гнездовья, то у нас имеется очень скудный опыт. Такие работы проводились на Камском стационаре в 1989 - 92 гг. Из 5 построенных платформ лишь 1 использовалась птицами для гнездования в

1994 и 1995 гг., пока в 100 м. от нее не поселился орлан и скопы были вынуждены переместиться, построив новое гнездо. Остальные 4 платформы так и не использовались птицами.

Представленность вида на особо охраняемых природных территориях и перспективы развития сети ООПТ для его охраны.

В Пермской области скопа на гнездовании представлена на территории 18 ООПТ из 500.

Из 50 известных пар скоп на ООПТ гнездятся 32 пар.

В целом на особо охраняемых природных территориях Пермской области гнездится около 50 % региональной популяции скопы. Основные резерваты этого вида находятся на Кумикуше и болотах по р.Юж.Кельтма и левобережью Камы ниже п.Гайны на территории памятников природы - Болото Джурич-Нюр, Болото Бызимское, Болото Ошлобское, Болото Большое Камское, и на Камском водохранилище на территории фаунистического заказника "Березниковский" и памятников природы - Болото Романовское 1 и Болото Романовское 2. На остальных ООПТ скопа гнездится по 1 - 2 пары, не образуя больших концентраций.

Практически отсутствует территориальная охрана скопы на Северном Урале где из 5 известных пар лишь одна - на территории заповедника "Вишерский". Из 4-х известных пар на Воткинском водохранилище, лишь одна гнездится на охраняемой территории - в пределах заказника "Осинская лесная дача".

Для надежного резервирования местообитаний пермских скоп требуется в первую очередь организация ряда крупных ООПТ в долинах рек Колва, Березовая, Вишера, Молмыс, Яйва, Косьва, Усьва, Вильва, Койва, Чусовая и Сытва; взятие под полную охрану (организация заповедника или нац. парка) Кумикушского и Камского водно-болотных комплексов.

В Свердловской области скопа на гнездовании представлена на территории 12 ООПТ из 350.

Из 72 известных пар скоп на ООПТ гнездятся 16 пары.

13 известных пар скоп гнездится на территории 10 фаунистических заказников бассейна Тавды, 2 известные пары в Природном парке "Чусовской" и 1 пара в Сергинском фаунистическом заказнике.

В целом на особо охраняемых природных территориях Свердловской области гнездится около 10% региональной популяции скоп, причем территориально скопа удовлетворительно не зарезервирована ни в одном из природных районов области.

Для надежного резервирования местообитаний региональной популяции скоп требуется создание ООПТ различных категорий и большой площади на следующих территориях: Уфимское плато с включением долины р.Уфа от с.Сарана до границы области (2 известные пары), болото Косолманское (1 известная пара), массив Конжак, включая окрестные горы и хребет Кедровый Спой, а так же долины рек Тыпыл и Косьва (2 известные пары), горный массив Северного Урала включая всю долину р.Лозьва до Бурмантово (4 известные пары), верховья Пелыма (5 известных пар), озеро Пелымский Туман и прилежащие болота (6 известных пар), Вагильский водно-болотный комплекс (8 известных пар), массив болот Черного и Куминского (10 известных пар), Тавдинский водно-болотный комплекс включая озера Бол.Индра и Тумба (5 известных пар).

Желательно так же восстановление заказника Лявдинский в виде комплексного или фаунистического с детально продуманной мозаикой зон абсолютного покоя (6 известных пар).

В Республике Башкортостан скопа на гнездовании представлена на территории 4 ООПТ из 180.

На особо охраняемых природных территориях республики установлено гнездование 12 пар скоп.

Наиболее значительная гнездовая группировка скопы на Южном Урале на 70% находится под охраной: в заповеднике “Шульган-Таш”, национальном парке “Башкирия” и комплексном заказнике Алтын-Солок известно в общей сложности гнездование 11 пар.

1 пара скоп гнездится на территории фаунистического заказника Икский и вероятно 1 пара в Бирском фаунистическом заказнике.

Скопа не представлена на ООПТ Уфимского и Зилаирского плато, среднегорных районов и Зауралья.

Из всего сказанного следует, что на особо охраняемых природных территориях Башкирии гнездится 15% башкирской популяции скоп, причем территориально скопа удовлетворительно не зарезервирована ни в одном из природных районов.

Для гарантированного сохранения скопы в Башкирии требуется расширение сети ООПТ в горно-лесной зоне, где находятся основные местообитания этого вида в республике: организация заказников на р.Зилим и р.Инзер - где сосредоточены еще две наиболее крупные гнездовые группировки скопы, организация национального парка по р.Белой с взятием под полную охрану мест гнездования скоп, создание природного парка в междуречье рек Большой и Малый Ик на северо-западе Зилаирского плато, организация комплексных заказников в долине р.Сакмара и на хр.Ирендык.

Для охраны мест обитания скопы на территории Уфимского плато планируется создание ряда памятников по р.Юрюзань и на водоразделах.

В Челябинской области скопа на гнездовании представлена на территории 2 ООПТ из 200.

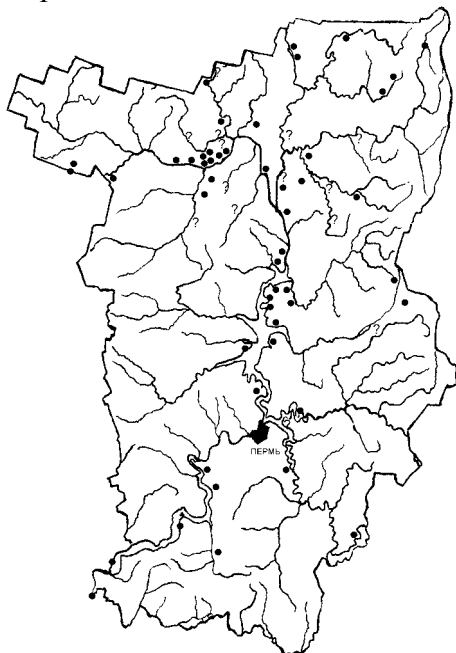
2 пары гнездятся на территории Ильменского заповедника и 1 пара в Нац.парке “Зюраткуль”. Вероятно гнездование еще 1 пары в Нац.парке “Таганай”.

Итого на особо охраняемых природных территориях Челябинской области гнездится около 10-15% челябинской популяции скопы.

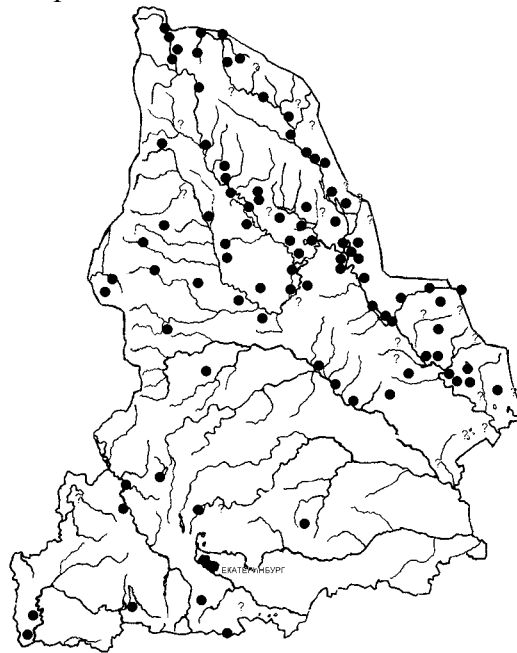
Для гарантированного сохранения скопы в Челябинской области требуется видимо создание небольших по площади заказников и памятников именно для сохранения этого вида, так как в местах ее гнездования сеть ООПТ довольно сильно развита и вряд ли возможен пересмотр границ ряда охраняемых объектов с целью включения гнездовых участков скоп.

Схемы распространения скопы (*Pandion haliaetus* L.) в областях Уральского региона.
Точками показаны гнездовые участки.

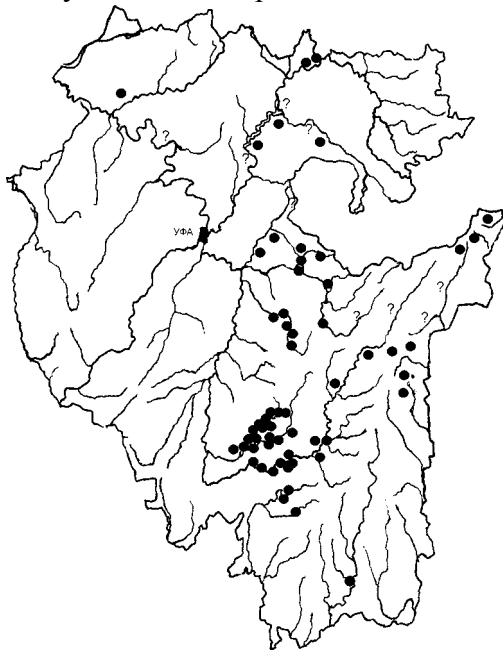
Распространение скопы в
Пермской области



Распространение скопы в
Свердловской области



Распространение скопы в
Республике Башкортостан



Распространение скопы в
Челябинской области

